

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
**PCT/FR2004/000560**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
**IPC 7 A61M25/02**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
**IPC 7 A61M**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**EPO-Internal**

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 787 336 A (NAVARRO FRANCIS) 23 June 2000 (2000-06-23) page 13, line 19 - page 15, line 2; figure 7	1,11-15
A	EP 0 931 560 A (SMITHS INDUSTRIES PLC) 28 July 1999 (1999-07-28) paragraphs '0009! - '0014!; figure 1	1
A	EP 0 286 525 A (LOKKEN ODDVIN) 12 October 1988 (1988-10-12) column 2, line 41 - column 4, line 49; figures 1-6	1
A	US 4 517 971 A (SORBONNE ROBERT L) 21 May 1985 (1985-05-21) abstract; figure 1	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**28 July 2004**

Date of mailing of the international search report

**05/08/2004**

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

**Rosenblatt, T**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000560

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2787336	A	23-06-2000	FR 2787336 A1	23-06-2000
			AT 245460 T	15-08-2003
			AU 1785700 A	12-07-2000
			CA 2356333 A1	29-06-2000
			DE 69909830 D1	28-08-2003
			DE 69909830 T2	15-04-2004
			DK 1140271 T3	17-11-2003
			EP 1140271 A1	10-10-2001
			ES 2204179 T3	16-04-2004
			WO 0037136 A1	29-06-2000
			JP 2002532208 T	02-10-2002
			US 6682506 B1	27-01-2004
EP 0931560	A	28-07-1999	EP 0931560 A1	28-07-1999
			GB 2333234 A , B	21-07-1999
EP 0286525	A	12-10-1988	US 4767405 A	30-08-1988
			US 4778456 A	18-10-1988
			CA 1286178 C	16-07-1991
			DE 3850798 D1	01-09-1994
			DE 3850798 T2	02-02-1995
			EP 0286525 A1	12-10-1988
			JP 2670290 B2	29-10-1997
			JP 63275348 A	14-11-1988
US 4517971	A	21-05-1985	NONE	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/000560

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61M25/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 787 336 A (NAVARRO FRANCIS) 23 juin 2000 (2000-06-23) page 13, ligne 19 - page 15, ligne 2; figure 7	1, 11-15
A	EP 0 931 560 A (SMITHS INDUSTRIES PLC) 28 juillet 1999 (1999-07-28) alinéas '0009! - '0014!; figure 1	1
A	EP 0 286 525 A (LOKKEN ODDVIN) 12 octobre 1988 (1988-10-12) colonne 2, ligne 41 - colonne 4, ligne 49; figures 1-6	1
A	US 4 517 971 A (SORBONNE ROBERT L) 21 mai 1985 (1985-05-21) abrégé; figure 1	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juillet 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/08/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rosenblatt, T

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document International No

PCT/FR2004/000560

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2787336	A	23-06-2000	FR 2787336 A1	23-06-2000
			AT 245460 T	15-08-2003
			AU 1785700 A	12-07-2000
			CA 2356333 A1	29-06-2000
			DE 69909830 D1	28-08-2003
			DE 69909830 T2	15-04-2004
			DK 1140271 T3	17-11-2003
			EP 1140271 A1	10-10-2001
			ES 2204179 T3	16-04-2004
			WO 0037136 A1	29-06-2000
			JP 2002532208 T	02-10-2002
			US 6682506 B1	27-01-2004
EP 0931560	A	28-07-1999	EP 0931560 A1	28-07-1999
			GB 2333234 A , B	21-07-1999
EP 0286525	A	12-10-1988	US 4767405 A	30-08-1988
			US 4778456 A	18-10-1988
			CA 1286178 C	16-07-1991
			DE 3850798 D1	01-09-1994
			DE 3850798 T2	02-02-1995
			EP 0286525 A1	12-10-1988
			JP 2670290 B2	29-10-1997
			JP 63275348 A	14-11-1988
US 4517971	A	21-05-1985	AUCUN	